3.1. Разъединители внутренней установки РВ, РВЗ, РВФ, РВФЗ, РВО, РЛВОМ и заземлители ЗР

Номенклатура выпускаемых разъединителей

Тип	Исполнение по числу полюсов	Расположение заземляющих ножей	Вариант расположения проходных изоляторов
РЛВОМ-10/1000 I РЛВОМ-10/1000 II	Однополюсное	--	--
РВО-10/400 -УХЛ2 (У3) РВО-10/630 - УХЛ2 (У3) РВО-10/1000 - УХЛ2 (У3)	Однополюсное	--	--
РВ-10/400 - УХЛ2 (У3) РВ-10/630 - УХЛ2 (У3) РВ-10/630 - УХЛ2 (У3)	Трехполюсное	--	--
РВЗ-10/400 I - УХЛ2 (У3) РВЗ-10/630 I - УХЛ2 (У3) РВЗ-10/1000 I - УХЛ2 (У3)	Трехполюсное	Со стороны разъемных контактов	--
РВЗ-10/400 II - УХЛ2 (У3) РВЗ-10/630 II - УХЛ2 (У3) РВЗ-10/1000 II - УХЛ2(У3)	Трехполюсное	Со стороны шарнирных контактов	--
РВЗ-10/400 III - УХЛ2 (У3) РВЗ-10/630 III - УХЛ2 (У3) РВЗ-10/630 III - УХЛ2 (У3)	Трехполюсное	С двух сторон	--
РВФ-10/630 II - УХЛ2 (У3) РВФ-10/630 II - УХЛ2 (У3)	Трехполюсное	--	Со стороны шарнирных контактов
РВФ-10/630 III- УХЛ2 (У3) РВФ-10/1000 III- УХЛ2 (У3)	Трехполюсное	--	Со стороны разъемных контактов
РВФ-10/630 IV- УХЛ2 (У3) РВФ-10/1000 IV- УХЛ2 (У3)	Трехполюсное	--	С двух сторон
РВФЗ-10/630 II-II - УХЛ2 (У3) РВФЗ-10/1000 II-II - УХЛ2 (У3)	Трехполюсное	Со стороны шарнирных контактов	Со стороны шарнирных контактов
РВФЗ-10/630 I-II - УХЛ2 (У3) РВФЗ-10/1000 I-II - УХЛ2 (У3)	Трехполюсное	Со стороны разъемных контактов	Со стороны шарнирных контактов
РВФЗ-10/630 III-II - УХЛ2 (У3) РВФЗ-10/1000 III-II - УХЛ2 (У3)	Трехполюсное	С двух сторон	Со стороны шарнирных контактов
РВФЗ-10/630 II-III - УХЛ2 (У3)	Трехполюсное	Со стороны шарнирных контактов	Со стороны разъемных контактов
РВФЗ-10/630 II-IV - УХЛ2 (У3)	Трехполюсное	Со стороны шарнирных контактов	С двух сторон
РВФЗ-10/630 III-III - УХЛ2 (У3)	Трехполюсное	С двух сторон	Со стороны разъемных контактов
РВФЗ-10/630 III-IV - УХЛ2 (У3)	Трехполюсное	С двух сторон	С двух сторон
ЗР-10/400 - УХЛ2 (У3) ЗР-10/630 - УХЛ2 (У3) ЗР-10/1000 - УХЛ2 (У3)	Трехполюсное	--	--

Назначение

Разъединители внутренней установки РВ, РВО, РЛВОМ, РВЗ, РВФ, РВФЗ предназначены:

- для и включения и отключения под напряжением обесточенных участков электрической сети напряжением до 10 кВ или для изменения схемы соединения;
- для обеспечения безопасного производства работ на отключенном участке электрической цепи;
- для включения и отключения зарядных токов воздушных и кабельных линий, тока холостого хода трансформаторов и токов небольших нагрузок.

Разъединители со встроенным заземлителем (заземлителями) – РВЗ, РВФЗ, а также заземлители ЗР-10 обеспечивают заземление основного токоведущего контура со стороны снятого напряжения.

Разъединители РВФ и РВФЗ предназначены для установки в отсеки, где необходимо осуществить подвод напряжения с одной стороны стенки КРУ или КСО, а отвод с другой стороны без применения дополнительных проходных изоляторов.

Привод ПР-10 предназначен для ручного оперирования разъединителями и заземлителями напряжением до 10 кВ, фиксации их во включенном и отключенном положении и блокировки этих положений при помощи механических и электромагнитных замков.

Условия эксплуатации

Разъединители и заземлители предназначены для эксплуатации в следующих условиях:

1) в части воздействия климатических факторов внешней среды и категории размещения по ГОСТ15150-69:

исполнение - УХЛ2 или У3, при этом:

- верхнее рабочее значение температуры окружающего воздуха равно плюс 45°С;
- нижнее рабочее значение температуры окружающего воздуха - минус 60°С для исполнения УХЛ2 и минус 50°С для исполнения У3;

2) высота над уровнем моря не более 1000 м;

3) относительная влажность воздуха не должна превышать 90% при 20°С;

4) сейсмическая активность - не более 9 баллов;

5) окружающая среда невзрывоопасна, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях разрушающих металл и изоляцию.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра		
Номинальное напряжение Uном, кВ	10		
Наибольшее рабочее напряжение Uнр, кВ	12		
Номинальная частота, Гц	50		
Номинальный ток, А	400	630	1000
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток (ток термической стойкости) Iт, кА	16	20	31,5
Время протекания тока термической стойкости, с: - для главных ножей; - для заземляющих ножей	3 1		
Наибольший пик номинального кратковременного тока (ток электродинамической стойкости) Iд, кА	40	50	80
Сопротивление главного токоведущего контура постоянному току, мкОм, не более	120	100	80
Механический ресурс, циклов В-О	2000		
Усилие, прикладываемое к рукоятке привода, при оперировании разъединителем и заземлителем, Н, не более	250 Н		
Испытательное одноминутное напряжение промышленной частоты, кВ: - относительно земли и между полюсами; - между разомкнутыми контактами разъединителя	42 48		
Испытательное напряжение грозового импульса, кВ: - относительно земли и между полюсами; - между разомкнутыми контактами разъединителя	75 85		

Опорная изоляция разъединителей РВ(РВЗ) заземлителей ЗР на номинальный ток 400 и 630А по умолчанию выполняется на полимерных изоляторах ИОЛП-10. По заказу возможно изготовление вышеуказанных разъединителей и заземлителей с фарфоровыми изоляторами ИОР-10-3,75-УХЛ2.

Опорная изоляция разъединителей РВ(РВЗ), заземлителей ЗР на номинальный ток 1000 А и разъединителей РВФ(РВФЗ) на номинальный ток 630 и 1000А выполняется на фарфоровых изоляторах ИОР-10-3,75-УХЛ2.

Разъединители и заземлители отвечают требованиям ГОСТ Р 52726-2007 и техническим условиям ТУ 3424-002-00109688-00.

Срок службы – 25 лет.

Срок гарантии – пять лет со дня ввода в эксплуатацию, но не более 5,5 лет со дня отгрузки.

.

Акционерное общество «Вологодский электромеханический завод», www.vemz.net;
Россия, 160012, г. Вологда, Советский проспект, д.148
Коммерческий отдел: e-mail 759420@mail.ru; тел (8172)75-94-20 **Технический отдел:** e-mail 750-901@mail.ru; тел (8172)75-09-01

Структура условного обозначения

